

ТЕСТ 8. Алюминий и его соединения

Вариант 1

1. Природное соединение, содержащее алюминий:

- 1) магнетит 3) галлит
- 2) фосфорит 4) боксит

2. Степень окисления алюминия в сложных веществах:

- 1) 0 2) +1 3) +2 4) +3

3. Неверным является следующее утверждение:

- 1) Алюминий — хороший электропроводник.
- 2) Алюминий хорошо проводит тепло.
- 3) Алюминий легко режется ножом.
- 4) Алюминий получают из бокситов.

4. Соединение $\text{Al}(\text{OH})_3$ является

- 1) солью
- 2) щелочью
- 3) оксидом
- 4) амфотерным основанием

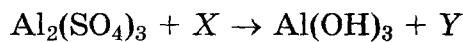
5. Алюминий взаимодействует с каждым из двух веществ:

- 1) O_2 и Na 3) HCl и K_2SO_4
- 2) NaOH и S 4) H_2O и SO_2

6. Амфотерные свойства оксида алюминия доказывают реакции взаимодействия с

- 1) O_2 и Cl_2 3) H_2O и NaOH
- 2) KOH и HCl 4) $\text{Zn}(\text{OH})_2$ и HNO_3

7. В схеме уравнения реакции



веществами X и Y являются соответственно:

- 1) H_2O и S 3) KOH и K_2SO_4
2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ и CuSO_4 4) O_2 и H_2SO_4

8. В схеме превращений



веществами X и Y являются соответственно:

- 1) H_2O и KCl 3) NaOH и MgCl_2
2) $\text{Zn}(\text{OH})_2$ и HCl 4) KOH и HCl

Составьте уравнения реакций.

9. Какая масса гидроксида алюминия (г) образуется при взаимодействии 801 г раствора хлорида алюминия с массовой долей соли 10% и избытка раствора гидроксида натрия?

- 1) 468 3) 133,5
2) 46,8 4) 13,35